

TABLE DES MATIERES

Session 1 :

TENUE A LA MER (FLUIDE PARFAIT)

"Précision des intégrations surfaciques de la fonction de Green dans un code de tenue à la mer avec vitesse d'avance"

BOIN J.-P.¹, BA M.², GUILBAUD M.¹

¹CEAT – Université de Poitiers ; ²ENSMA

..... 1

"Fonction de Green pour le problème de diffraction-radiation avec petite vitesse d'avance en profondeur d'eau finie ou infinie"

ZALAR M.¹, MALENICA Š.², CHEN X.B.²

¹BRODARSKI INSTITUT ; ²BUREAU VERITAS

..... 15

"Approches numérique et expérimentale de l'action de la houle et du courant sur un cylindre vertical"

FERRANT P., BOMPAIS X., LE NOACH A.

Ecole Centrale de Nantes

..... 29

Session 2 :

ÉCOULEMENTS AUTOUR DE CYLINDRES

<i>"Etude théorique des vibrations induites par vortex : comparaison d'une approche modale et d'une approche onde"</i> LE CUNFF C., DURAND A. IFP 43
<i>"Modélisation numérique des écoulements de fluide visqueux autour d'un faisceau de risers"</i> ETIENNE S. ^{1,2} , SCOLAN Y-M. ² , BIOLLEY F. ¹ , ¹ IFP ; ² ESIM 57
<i>"Calcul par une approche chimère de la mise en impulsion d'un écoulement incompressible de fluide visqueux autour de plusieurs cylindres"</i> GUILMINEAU E., PAPIN B., QUEUTEY P. Ecole Centrale de Nantes 73
<i>"Vibrations induites par un écoulement uniforme sur un cylindre. Aspects numériques et expérimentaux"</i> ROUX Y., RIVOALEN E., LABAT L. Université du Havre 85

Session 3 :

HOULE

"Génération et absorption simultanées d'ondes de gravité dans un canal à houle numérique"

CLEMENT A.H., MARTIN D.A.

LMF-CNRS

..... 99

"Résonance non-linéaire entre une onde solitaire interne et une onde courte de surface"

MICHALLET H.¹, DIAS F.²

¹LEGI ; ²INLN

..... 113

"Etude théorique et expérimentale des seiches parasites générées dans les bassins de houle"

MOLIN B.¹, STASSEN Y.², MARIN S.³

¹ESIM ; ²IFREMER ; ³SIREHNA

..... 125

Session 4 :

NAVIRES RAPIDES

"Théorie de Fourier-Kochin de l'écoulement permanent autour d'un navire"

NOBLESSE F.¹, YANG C.², LÖHNER R.², HENDRIX D.¹

¹David Taylor Model Basin

²Institute for Computational Science and Informatics

..... 139

"Etude analytique et numérique de l'impact hydrodynamique sur des carènes dissymétriques"

SCOLAN Y-M.¹, COCHE E.², COUDRAY T.², FONTAINE E.³

¹ESIM ; ²PRINCIPIA RD,

³University of California at Santa Barbara

..... 151

"Calcul du tossage avec "SMART FLUIDS", un code de calcul particulaire compressible"

ROMPTEAUX A.¹, VILA J.P.²

¹X-Recherche Service

²Mathématiques pour l'Industrie et la Physique

..... 165

Session 5 :

COUCHE LIMITE

"Application de la LES implicite à la détermination de propriétés convectives du champ de pression fluctuante sur un NACA0012"
CREISMEAS P.

DGA/Bassin d'Essais des Carènes

..... 179

"Simulation numérique spatiale de la transition de la couche limite sur paroi souple"

WIPLIER O., EHRENSTEIN U.

Université Lille 1 – Laboratoire de Mécanique de Lille

..... 193

"Contrôle du sillage turbulent d'un corps fuselé"

DESCOTTE L., CORDIER S.

Bassin d'Essais des Carènes

..... 207

Session 6 :

CAVITATION

"Mesure d'épaisseur de jet rentrant en cavitation par poche par une technique ultrasonore"

AUCHERE D., CALLENAERE M., FRANC J.P., MICHEL J.M.
LEGI-IMG

..... 221

"Etude des effets d'échelle sur l'apparition et le développement de poches de cavitation sur des sections d'ailes bidimensionnelles"

ASTOLFI J.A., DORANGE P., DENISET F., BILLARD J.-Y.

Ecole Navale – Laboratoire d'Hydrodynamique

..... 237

Session 7 :

TECHNIQUES EXPERIMENTALES

"Contribution des essais en tunnel hydrodynamique (GTH) à l'évaluation du bruit rayonné d'un navire"

FRECHOU D., FOURNIER P., DARQUIER M.
Bassin d'Essais des Carènes

..... 251

"Ecart de pressions au près sur un voilier. Une approche numérique et des mesures à la mer"

DULIEU A.¹, DULIEU B.², MOLINIE C.²
¹LIMSI CNRS ; ²Université Paris 7

..... 269

"Mesure de l'accélération Lagrangienne à la surface de la crête d'une vague déferlante"

BONMARIN P.¹, DUCHEMIN L.¹, KJELDSSEN S.P.²
¹IRPHE, ²The Norwegian Maritime Academy

..... 281

Session 8 :

PROBLEMES PARTICULIERS

"Etude théorique et expérimentale des efforts hydrodynamique sur une embase plane à l'approche du fond marin"

MOLIN B.¹, GUERIN P.², MARTIGNY D.³, WEBER Ph.⁴
¹ESIM ; ²PRINCIPIA
³SIREHNA ; ⁴TECHNIP

..... 291

"Modélisation des structures souples réticulées et immergées - Contribution à l'étude des cages piscicoles et à la sélectivité des chaluts -

LE BRIS F., JACQUOT Ch., MARICHAL D.
Ecole Centrale de Nantes - L.M.F.

..... 305

"Du fonctionnement du bulbe Costa"

EBERSOLT M.
MERIMAR

..... 319

Session 9 :

TENUE A LA MER (FLUIDE VISQUEUX)

"Vers la tenue à la mer des navires par une formulation en fluide visqueux"

DE JOUETTE C., LAGET O., LE GOUEZ J-M.,
PRINCIPIA

..... 333

"Résolution du problème de radiation avec vitesse d'avance en fluide visqueux"

GUILLELM P-E., ALESSANDRINI B.
Ecole Centrale de Nantes – L.M.F.

..... 347

"Calcul des efforts transversaux sur une carène en dérapage par un couplage tourbillonnaire 2D/3D"

MARICHAL B., HUBERSON S.
Université du Havre

..... 361

"Un critère de déferlement pour la simulation numérique de l'écoulement d'un fluide visqueux"

ALESSANDRINI B., DELHOMMEAU G.
Ecole Centrale de Nantes – L.M.F.

..... 375